QA
1
Z4
Bd. 87-88
NC

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES
W. SAXER-ZÜRICH · F. SEVERI-ROMA · Z. SUETUNA-TOKYO
B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

87. BAND -88

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1961

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1961

Der 87. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1961, vereinzelt auch aus den Jahren 1952, 1953, 1955, 1956.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 2, 241

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 7, 244

Algebra und Zahlentheorie 12, 254

Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 12

Gruppentheorie 21, 254

Verbände. Ringe. Körper 25, 259

Zahlkörper. Funktionenkörper 31

Zahlentheorie 37

Analysis 44, 268

Mengenlehre 44, 269

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 46, 270

Allgemeine Reihenlehre 51

Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 57, 275

Spezielle Funktionen 280

Funktionentheorie 70, 284

Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 82

Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 86, 292

Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 90, 298

Variationsrechnung 98

Integralgleichungen. Integraltransformationen 100, 307

Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 107, 311

Praktische Analysis 117, 324

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 128, 330

Wahrscheinlichkeitsrechnung 128, 330

Statistik 139, 339

Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . 156, 344

Geometrie 350

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 350

Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 352

Algebraische Geometrie 355

Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 359

Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 361

Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 362

Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 366

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 373

Topologie 374

Angewandte Geometrie 387

Theoretische Physik 167, 388

Mechanik 167, 388

Elastizität. Plastizität 176, 393
Hydrodynamik 192, 407
Wärmelehre 419
Elektrodynamik. Optik 213
Relativitätstheorie 225, 423
Quantentheorie 428
Kernphysik 232, 441
Bau der Materie 448

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 235

Berichtigungen 454

Autorenregister 457